

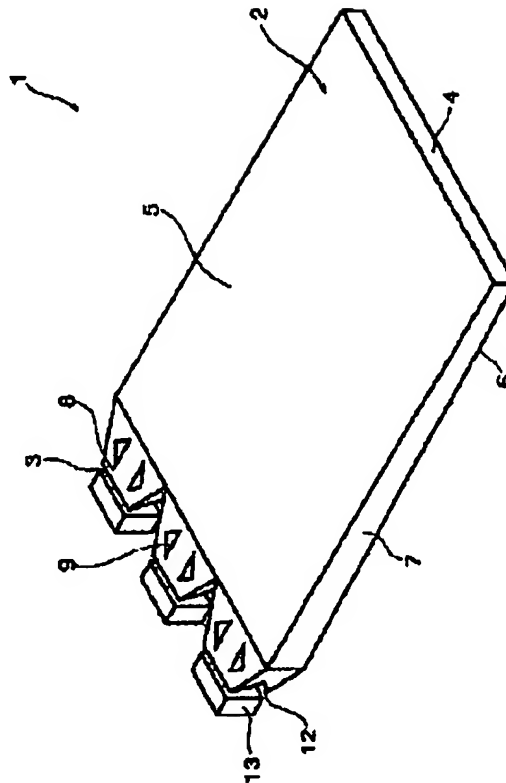
LIGHT GUIDE PLATE AND PLANAR ILLUMINATOR

Patent number: JP2002169034
Publication date: 2002-06-14
Inventor: SHONO HIROO; ENDO TSUKASA
Applicant: NIPPON LEIZ CO LTD
Classification:
- **International:** G02B6/00; F21V8/00; G02F1/13357
- **European:**
Application number: JP20000367324 20001201
Priority number(s):

Abstract of JP2002169034

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain luminous exit light without generating irregularity regardless of the size of a light guide plate.

SOLUTION: An incident end surface part 3 is cut off into a triangular prism shape 12 in which an angle formed with an upper surface part 5 is equal to an angle formed with a rear side surface part 6 in the direction of a reflected end surface part 4, and triangular shapes 9 having symmetry are provided through the projecting and recessing structure having a trapezoid shape 8 or the trapezoid shape 8 having a projecting structure in the incident end surface part 3 which is projectingly provided in the side of a light source 13. Light from the light source 13 is deflected in the direction of the upper surface part 5 and the direction of the rear side surface part 6 by the triangular prism shape 12, deflected light is totally reflected by the triangular shapes 9 and the trapezoid shapes 8 and is exited from the upper surface part 5 while advancing light in the direction of the reflection end surface 4, and whereby luminous and uniform exit light is obtained.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-169034

(P2002-169034A)

(43) 公開日 平成14年6月14日(2002.6.14)

(51) Int.Cl.	識別記号	FI	フィート(参考)
G 0 2 B 8/00	3 3 1	G 0 2 B 8/00	3 3 1 2 H 0 3 8
F 2 1 V 8/00	6 0 1	F 2 1 V 8/00	6 0 1 E
G 0 2 F 1/13357		F 2 1 Y 101:02	
// F 2 1 Y 101:02		G 0 2 F 1/1335	5 3 0

審査請求 未請求 請求項の数16 O L (全 13 頁)

(21) 出願番号 特願2000-367324(P2000-367324)

(22) 出願日 平成12年12月1日(2000.12.1)

(71) 出願人 391018955

日本ライツ株式会社

東京都多摩市永山六丁目22番地6

(72) 発明者 庄野 裕夫

東京都多摩市永山6-22-6 日本デンヨ
一株式会社内

(72) 発明者 近藤 司

東京都多摩市永山6-22-6 日本デンヨ
一株式会社内

(74) 代理人 100087323

弁理士 西村 敏光 (外1名)

Fターム(参考) 2H038 AA52 AA55 BA08

(54) 【発明の名称】 導光板および平面照明装置

(57) 【要約】

【課題】 導光板の大きさに係り無く均一な明るさの出射光を得る。

【解決手段】 反射端面4方向に表面部5と成す角度と高さ(図部6と成す角度とが等しい三角形状12に入射端面部3を欠けし、光線13側に交差する入射端面部3の台形状8の凸凹構造または凸凹構造の台形状8内に封着性を有する三角形状9を充填する。光線13からの光線を三角形状12で表面部5方向と高さ(図部6方向)に偏向し、この偏向された光線を三角形状9や台形状8で全反射させて反射端面部4方向に通せながら表面部5から出射させ、明るく均一な出射光を得る。

